SyncMaster 305T/305TPLUS

Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация

Условни обозначения

Моля, прочетете следните инструкции за безопасност, за да се предпазите от материални щети и наранявания.

Предупреждение / внимание

Неизпълнението на инструкциите, отбелязани с този символ, може да доведе до телесни повреди или щети на оборудването.

Конвенции за обозначаване

Забранено	Важно е да прочетете и да разберете всичко обозначено с този знак
Не разглобявайте	Извадете щепсела от контакта
Не докосвайте	Заземяване за предотвратяване на токов удар

Захранване

Когато не планирате да работите с компютъра си продължително време, включете DPM. Ако използвате screen saver, поставете го в режим активен екран (active screen).

Изображенията са само за справка и са приложими във всички случаи (или страни).

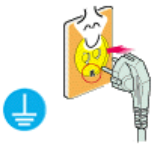
Пряк път до инструкциите за премахване на паразитни образи

Не използвайте повреден или разхлабен щепсел.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Не изваждайте щепсела като го дърпате за кабела, и не го пипайте с мокри ръце.

- Това може да причини токов удар или пожар.



Използвайте само правилно заземен щепсел и щепселна розетка.

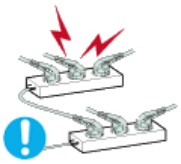
- Неправилното заземяване може да причини токов удар или повреда на оборудването. (Само уреди Клас I)

Включете здраво щепсела на захранването, така че да не се разхлаби.

- При лошо съединение може да се стигне до пожар.

Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.

- Това може да причини токов удар или пожар.



Не слагайте прекалено много удължители или щепсели в контакта.

- Това може да причини пожар.

Не изваждайте захранващия кабел, докато мониторът работи.

- Изваждането може да причини импулсно напрежение и да повреди монитора.

Не използвайте захранващия кабел ако съединителят или щепселът са прашни.

- Ако съединителят или щепселът са прашни, почистете ги със суха кърпа.
- Използването на захранващия кабел с прашен щепсел или съединител може да предизвика електрически удар или пожар.

За да изключите апарата от мрежовото захранване, щепселът трябва да се извади от контакта, поради това трябва да има достъп

до контакта.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Инсталация

Не забравяйте да се свържете с оторизиран сервизен център при инсталирането на монотора на място с много прах, големи или ниски температури, висока влажност, химични елементи или където работи 24 часа, напр. летища, гари и т.н.

Ако не направите това, можете да повредите монитора.

Поставете монитора на място с ниска влажност и минимално запрашаване.

- Възможно е възникването на токов удар или пожар във вътрешността на монитора.

Не изпускайте монитора при пренасяне.

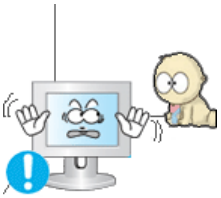
- Това може да повреди продукта или да рани човек.

Инсталирайте основата на монитора в шкаф или на рафт, така че краят на основата да не се издава извън шкафа или рафта.

- При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване.

Не поставяйте изделието на нестабилна или тясна повърхност.

- Поставете изделието върху равномерна, стабилна повърхност, тъй като иначе може да падне и да нарани лица, минаващи край него, по-специално деца.



На поставяйте изделието на пода.

- Някой, по-специално дете, може да се спъне в него.

ЗА ДА ПРЕДОТВРАТИТЕ ПОЯВА НА ПОЖАР, ДРЪЖТЕ СВЕЩИ И ДРУГИ ПРЕДМЕТИ С ОТКРИТ ПЛАМЪК ДАЛЕЧ ОТ ТОЗИ ПРОДУКТ ПО ВСЯКО ВРЕМЕ.

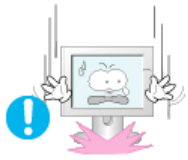
- В противен случай може да възникне пожар.

Пазете всякакви отоплителни уреди далеч от захранващия кабел.

- Разтопена обвивка може да доведе до токов удар или пожар.

Не инсталирайте изделието на места с лоша вентилация, например в библиотека, гардероб и подобни.

- Всяко повишаване на вътрешната температура може да предизвика пожар.



Поставете внимателно монитора.

- Възможно е той да е повреден или счупен.

Не слагайте монитора с предната страна надолу.

- Повърхността на екрана на монитора може да е повредена.

Не използвайте монитора без стойката.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

При монтажа на уреда, внимавайте той да бъде монтиран на разстояние от стената (поне 10 см / 4 inch), за да може да се извършва вентилация.

- При лоша вентилация може да възникне нарастване на вътрешната температура на уреда, което да доведе до намаляване на експлоатационния живот на компонентите и влошени работни показатели.

Пазете найлоновата опаковката (торбичката) далеч от обсега на деца.

- Найлоновата опаковка (торбичка) може да предизвика задушаване, ако децата си играят с нея.

Почистване

За почистване на корпуса или дисплея на монитора използвайте мек, леко

навлажнен плат.

- **Не пръскайте почистващото средство директно върху монитора.**
  - Това може да доведе до повреди, токов удар или пожар.

- **Използвайте препоръчаното почистващо средство и мека кърпа.**

- **Ако конекторът между щепсела и щифта е запрашен или мръсен, го почистете със суха кърпа.**
  - Мръсен конектор може да причини токов удар или пожар.

- **Непременно извадете захранващия кабел от контакта преди почистване на изделието.**
  - В противен случай може да възникне токов удар или пожар.

- **Извадете захранващия кабел от контакта и избършете изделието с използване на мека, суха кърпа.**
  - Не използвайте химикали като восък, бензол, спирт, разредители, инсектициди, освежители за въздух, масла или детергенти.

- **Веднъж годишно потърсете помощта на сервизния център или центъра за работа с клиенти за почистване на вътрешността на монитора.**
  - Не замърсявайте вътрешността на уреда. Прахът, насъбрал се във вътрешността на монитора за продължителен период от време, може да причини повреда или пожар.

Други

- **Не сваляйте капака (или задния капак)**
  - Това може да причини токов удар или пожар.
  - Потърсете услугите на квалифициран сервизен персонал.

Ако мониторът не работи нормално, по конкретно, ако се появят някакви необичайни звуци или миризми, незабавно извадете щепсела и се свържете с оторизиран търговец или сервизен център.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Пазете изделието далеч от места, изложени на омасляване, дим или влага; не инсталирайте в превозно средство.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

Ако изпуснете монитора, или ако се повреди неговият корпус, изключете захранването и извадете захранващия кабел. Свържете се със Service Center (Сервизния център).

- Опасност от повреда, която може да причини токов удар или пожар.

Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

Не се опитвайте да местите монитора с дърпане за захранващия или сигналния кабел.

- Това може да причини повреда, токов удар или пожар вследствие на повреждане на кабела.

Никога не слагайте метални предмети в отворите на монитора.

- Това може да причини токов удар, пожар или нараняване.

Не покривайте отворите на корпуса на монитора.

- Лошата вентилация може да причини повреда или пожар.

Не поставяйте тежки предмети върху монитора.

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Ако в монитора попадне чуждо тяло, извадете щепсела от контакта и се обадете в Сервиза.

Пазете изделието далеч от горими химически спрейове или запалителни материали.

- Това може да причини експлозия или пожар.

- **Дръжте монитора далеч от магнитни устройства.**
  - Това може да причини загуба на цвят или изкривяване на изображението.

- **Не поставяйте метални предмети като кламери или жица, както и запалителни предмети като хартия и кибрит във вентилационните отвори, гнездото за слушалки и AV гнездата.**
  - Това може да предизвика пожар или токов удар. Ако някакъв препарат или вода протече в уреда, изключете уреда, извадете щепсела от контакта и се обадете в сервизния център.

- **Ако продължителен период от време гледате статично изображение, е възможно възникване на остатъчно изображение или .**
  - Когато не ползвате монитора продължително време, сменете текущия режим и включете икономичния или сложете скрийнсейвър с подвижно изображение.

- **Нагласете разделителната способност и честотата до нива, подходящи за този модел.**
  - Неподходящата разделителна способност може да причини нискокачествено изображение.

    30 инча широк (75 см) - 2560 x 1600

- **При непрекъснато гледане в монитора от твърде близко разстояние може да възникне увреждане на зрението.**

- **За да намалите преумората на очите, правете петминутни почивки след всеки час работа с монитора.**

- **Не инсталирайте уреда върху нестабилна, неравна повърхност или на място, на което има вибрации.**
  - При падане уредът може да се повреди или да причини нараняване. Ако използвате уреда на място, на което има вибрации, животът на уреда може да се намали или да възникне пожар.

- **Когато премествате монитора, го изключете и извадете щепсела от контакта.**
  Уверете се, че преди преместването на монитора сте извадили всички кабели, включително антенния кабел и кабелите, свързващи монитора с други устройства.
  - Ако не отстраните някой кабел може да го повредите и да предизвикате пожар или токов удар.

При преместване на изделието са нужни повече от двама души.

- Изпускане на изделието може да доведе до повреда или физическо увреждане.

Поставете изделието далеч от обсега на деца, тъй като те може да се наранят, като го хващат.

- При падане, изделието може да предизвика физическо увреждане, дори смърт.

Когато не използвате изделието продължителен период от време, щепселът трябва да е изваден от контакта.

- В противен случай, може да се получи излъчване на топлина от натрупани замърсявания или повредена изолация, което да доведе до токов удар или пожар.

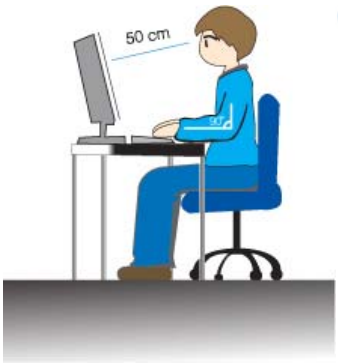
Не поставяйте любими предмети на деца (или други, които може да бъдат изкушение) върху изделието.

- Децата може да се опитат да се покачат върху изделието, за да стигнат до предмет. Изделието може да падне, което да предизвика физическо увреждане или дори смърт.

Когато вдигате или движите монитора, не вдигайте монитора обърнат, докато държите само стойката.

- Това може да причини падане на монитора и той да се повреди или да нанесе телесни увреждания.

Добри стойки при използването на монитора



Опитайте се да поддържате добра стойка, когато използвате монитора.

- Дръжте гърба си изправен.
- Спазвайте разстояние от около 45 ~ 50 см между очите ви и екрана на монитора. Гледайте екрана от позиция леко над него и поставете монитора директно срещу вас.
- Наклонете монитора с 10 ~20 градуса. Настройте височината на монитора, така че горната му част да е леко под нивото на очите ви.
- Настройте ъгъла на монитора, така че няма светлинно отражение на екрана.
- Опитайте се да държите ръцете перпендикулярно на мишниците. Дръжте предмишниците на ниво с ръцете ви.
- Дръжте ъгъла на лакътя перпендикулярно.
- Дръжте ъгъла на колената над 90 градуса. Не позволявайте на краката си да паднат на пода. Нагласете позицията на ръцете, така че да са под сърцето.

Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация

Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса се свържете с продавача.
Свържете се с местния търговец, за да закупите опционалните устройства.

Разопаковане

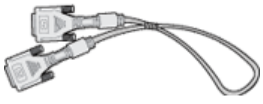
Ръководство

Ръководство за бързо инсталиране

Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)

Ръководства за потребителя

Кабел



DVI кабел (опционален)

Захранващ кабел

Продава се отделно

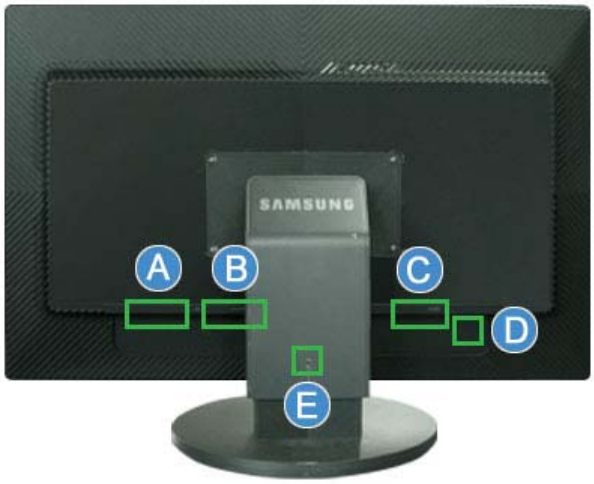
USB кабел
(тип A-B)

Предна част

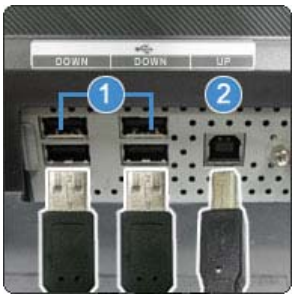
1.	**Бутон Яркост [☼]**	Натиснете бутона, за да настроите яркостта ▼ : Екранът става тъмен. ▲ : Екранът става светъл.
2.	**Бутон захранване [⏻] / Индикатор на захранването**	Включва и изключва монитора / Синята лампичка свети при нормално работно състояние и мига, когато се задават настройките на монитора.

За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Задна част



(Задната част на монитора може да се различава в зависимост от продукта.)

A 

1. DOWN :
Свържете порта **DOWN** на монитора и USB порта на компютъра с USB кабела.

- **За да използвате DOWN (Изходящ порт), трябва да свържете UP (Входящ кабел) към компютъра.**
- **Използвайте само USB кабела, приложен към този монитор, за да свързвате UP порта на монитора и USB порта на компютъра.**

2. UP :
Свържете порта **UP** на монитора и USB порта на компютъра с USB кабела.

B

DVI IN
Свържете DVI-D (двойна връзка) кабела за сигнала към **DVI IN** порта на гърба на монитора.

- **При използване на DVI-D (двойна връзка), можете да очаквате подобрено качество на сигнала и два пъти по-бърза връзка от тази на DVI-D (единична връзка).**
- **Горещо се препоръчва използването на кабела за DVI-D (двойна връзка) за най-добра скорост и качество.**

C

1. ON [|] / OFF [O]
Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.

2. POWER
Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба на телевизора.

D

Заключалка "Кенсингтън"
Заключалката "Кенсингтън" е устройство, използвано за физическо прикрепване на системата, когато тя се използва на публично място. (Заключващото устройство трябва да се закупи отделно.)

Можете също да регулирате яркостта и контраста на монитора с функцията за

заключване на регулировката на екранното меню.

Стопер за стойката
Свалете фиксиращия щифт от стойката, за да повдигнете монитора нагоре или надолу.

Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.

Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация

Свързване на монитора

1. Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му.
   Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.
2. Използване на конектора DVI (цифров) на видеокартата.
   Свържете DVI кабела за сигнала към DVI порта на гърба на монитора.

[DVI IN]

Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

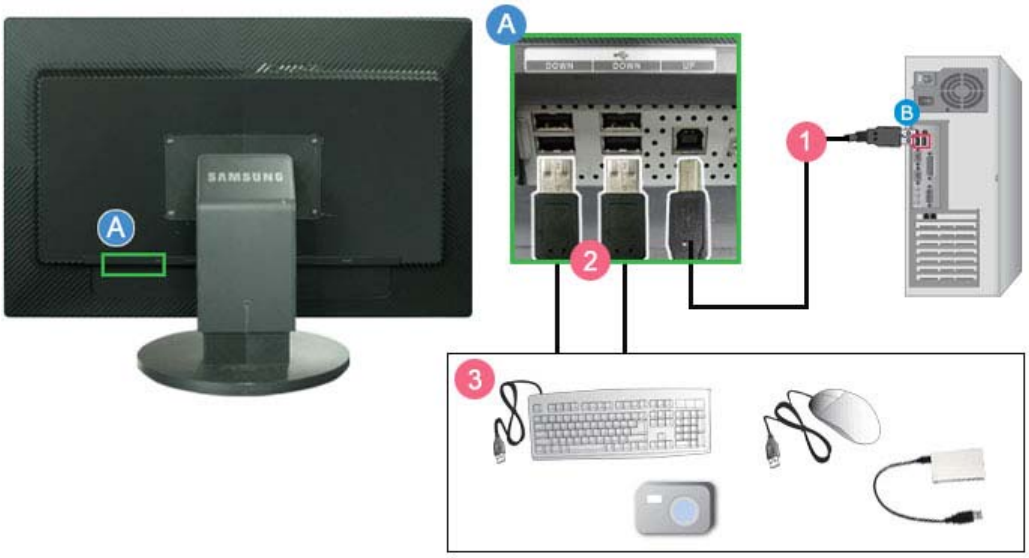
Свързване USB

Можете да използвате USB устройство, например мишка, клавиатура, Memory Stick или външен твърд диск, като ги свържете към **DOWN** на монитора, без да ги свързвате към компютъра.

USB port (USB портът) на монитора поддържа високоскоростно сертифицирано

USB 2.0.

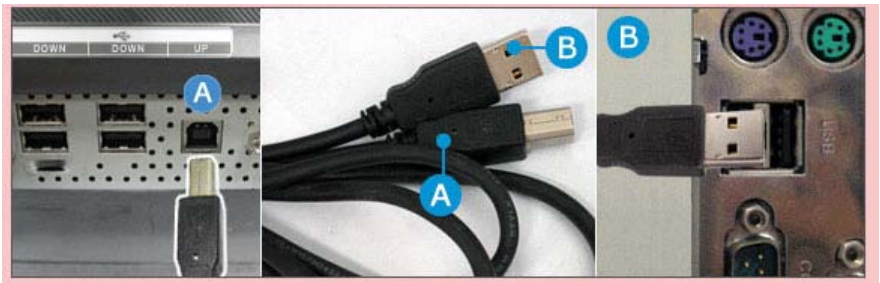
	Високоскоростен	Пълноскоростен	Нискоскоростен
Скорост на данни	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Мощност на потребление	2,5W (макс, за порт)	2,5W (макс, за порт)	2,5W (макс, за порт)



1 Свържете порта **UP** на монитора и USB порта на компютъра с USB кабела.

За да използвате **DOWN** (Изходящ порт), трябва да свържете UP (Входящ кабел) към компютъра.

Използвайте само USB кабела, приложен към този монитор, за да свързвате UP порта на монитора и USB порта на компютъра.



2 Свържете порта **DOWN** на монитора и USB порта на компютъра с USB кабела.

3 Процедурите за използване са същите както тези при използване на външно устройство при свързване с компютъра.

- Можете да свържете и използвате клавиатура и мишка.
- Можете също да изпълнявате файл от медийно устройство.
  (Примери на медийни устройства: MP3, цифрова камера и др.)
- Можете да изпълнявате, копирате или изтривате файлове от устройството за съхранение.
  (Примери на устройства за съхранение: външна памет, карта с памет, четец за памет, MP3 плейър с твърд диск и др.)
- Можете да използвате и други USB устройства, които могат да се свързват с компютър.

- **Когато свързвате устройство към порта DOWN на монитора, го направете с кабел, който е подходящ за устройството.**
  (За закупуване на кабела и външни устройства се допитайте до сервиза на съответния продукт.)
- **Фирмата не носи отговорност за проблеми или повреди на външно устройство, предизвикани от използването на неодобрен кабел за свързването.**
- **Някои продукти не отговарят на USB стандарта и това може да предизвика повреда в устройството.**
- **Ако устройството се повреди, дори и ако е свързано с компютъра, се обърнете към сервиза на устройството/компютъра.**

Поставяне на основата

Стойка с плъзгане

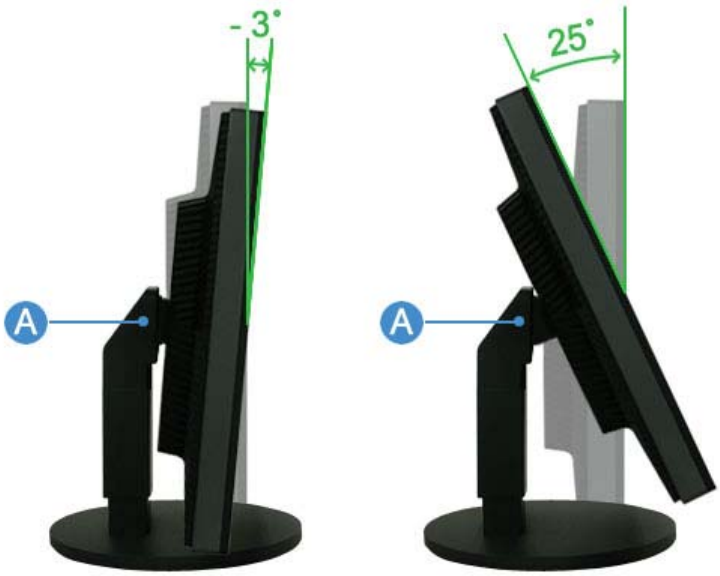
A. Стопер за стойката

Шарнирна стойка

Като използвате (A),можете да завъртате монитора наляво и надясно под ъгъл до 90°, за да нагласите монитора по дължина. Гумената подложка под стойката служи за

против плъзгане на монитора.

- **Ъгъл на накланяне**



Като използвате (A), можете да регулирате ъгъла на накланяне в рамките диапазон от 3° до 25° назад за най-удобен ъгъл на гледане.

- **Поставяне на основата**

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 200,0 мм x 100,0 мм / 100,0 мм x 100,0 мм.

A. Монитор и стойка

B. Контактна монтажна повърхност (опционален)

1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел от розетката.
2. Поставете LCD монитора с лицевата страна надолу върху възглавница, поставена на плоска повърхност (за да не се увреди екранът).
3. Отстранете двата винта, след което извадете стойката от LCD монитора.
4. Подравнете контактната монтажна повърхност с дупките в монтажната повърхност на задния капак и я закрепете с четирите винта, които ще намерите в раменната, конзолната или друг вид подставка.

- Не използвайте винтове, по-дълги от стандартните размери, тъй като могат да повредят вътрешните части на монитора.
- За стенни конзоли, които не отговарят на стандартните спецификации за винтове VESA, дължината на винтовете може да е различна, в зависимост от техните спецификации.
- Не използвайте винтове, който не отговарят на стандартните спецификации за винтове VESA.
  Не затягайте винтовете твърде много, това може да повреди продукта или да

примини падане, а оттам нараняване. Samsung не е отговорен за такъв тип злополуки.
- Samsung не е отгоовворен за повреди на продукта или нараняване, причинени от използване на стенни конзоли, които не са VESA или не са специфични или причинени от това, че клиентът не е следвал правилно инструкциите за инсталиране.

- За да закачите монитора на стената е необходимо да закупите комплекта за стенно окачване, който позволява монтирането на монитора на разстояние поне 10 см от повърхността на стената.
- За повече информация се свържете с най-близкия сервизен център на Samsung. Samsung Electronics не носи отговорност за щети, възникнали в резултат на използване на поставка, различна от посочените.
- **Монтирането на стена трябва да се извършва според международните стандарти.**

Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация

Контролен списък

Преди да потърсите съдействие от сервизния персонал проверете дали информацията в този раздел може да Ви помогне да разрешите проблема самостоятелно. Ако се нуждаете от помощ, обадете се на телефонния номер, посочен върху гаранционната карта, или телефонния номер, който ще откриете в информационния раздел или се свържете с продавача.

Симптом	Контролен списък	Решения
На екрана няма изображение. Не мога да включа компютъра.	Правилно ли е поставен захранващият кабел?	Проверете свързването на захранващия кабел и наличието на захранване.
	Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите първоначалния екран (за оторизация), който се показва.	Ако първоначалният екран (за оторизация) се появи, заредете компютъра в съответния режим (за Windows ME/XP/2000 това е "safe mode" (безопасен режим)), след което сменете честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване)
		Забележка : Ако първоначалният екран (за оторизация) не се появи, се свържете със сервизния център или с продавача..
	На екрана няма изображение. Мига ли индикаторът на захранването на интервали от 1 секунда?	Мониторът е в икономичен режим.
		Натиснете някой от клавишите на клавиатурата или преместете мишката, за да активирате монитора и върнете изображението на екрана.
Цветовете на екрана са необичайни или изображението е черно-бяло.	Само един цвят ли показва екранът, все едно, че гледате монитора през целофан?	Проверете свързването на сигналния кабел.
		Уверете се, че видеокартата е сложена докрай в слота ѝ.
	Дали цветовете на екрана са станали необичайни след пускането на някоя програма или след срив на няколко програми?	Рестартирайте компютъра.
	Правилни ли са	Прегледайте ръководството за работа

	настройките на видеокартата?	с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
Изображението на екрана е разфокусирано или екранното меню не може да бъде настроено.	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата от видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
Индикаторът (LED) на захранването мига, но на екрана няма изображение.	Правилно ли е настроена честотата? Проверете това в раздел "Синхронизация" на менюто.	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата и Предварително зададени режими на опресняване, след което коригирайте честотата. (Максималната честота за всяка разделителна способност е различна в зависимост от продукта.)
На екрана се изобразяват само 16 цвята. Цветовете са се променили след смяна на видеокартата.	Правилно ли са настроени цветовете на Windows?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте настройката в **Control Panel (Контролен панел) → Дисплей (Display) → Настройки (Settings)**
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
Не мога да използвам разделителна способност 2560x1600 с монитора.	Поддържа ли графичната карта на вашия компютър разделителна способност 2560x1600?	Ако графичната карта на вашия компютър не поддържа разделителна способност 2560x1600, може да използвате само разделителна способност 1280x800 с монитора си. За да използвате разделителна способност 2560x1600, заменете графичната карта с такава, която поддържа тази разделителна способност.

Ако има проблеми с монитора, проверете следното:

1. Проверете дали захранващият кабел на компютъра и кабела към с монитора, са правилно свързани.
2. Проверете дали компютърът издава сигнал повече от 3 пъти при стартиране. (Ако е така, потърсете сервиз за техническа поддръжка на дънната платка на компютъра.)
3. Ако сте инсталирали нова видеокарта или ако сте сглобявали компютъра, проверете дали е инсталиран драйвера за адаптера (видео).
4. Проверете дали съотношението на сканиране на видео екрана е зададено на 60Hz+/-2Hz. (Не превишавайте 60 Hz при използване на максималната разделителна способност.)
5. Ако възникнат проблеми при инсталирането на драйвера за видеоадаптера, стартирайте компютъра в Safe Mode (Безопасен режим), отстранете адаптера на дисплея (Display Adapter) в "**Контролен панел (Control Panel)**, **Система (System)**, **Администратор на устройствата (Device Administrator)**", след което рестартирайте компютъра, за да преинсталирате драйвера на видеоадаптера.

Забележка : Ако тези проблеми се повтарят, свържете се с оторизиран сервизен център.

Въпроси и отговори

Въпрос	Отговор
Как се променя честотата?	Честотата може да бъде променяна чрез реконфигурация на видеокартата.

	Имайте предвид, че поддръжката на видеокартата може да се различава в зависимост от използваната версия на драйвера. (Вижте ръководствата за компютъра и видеокартата за по-подробна информация.)
Как се променя разделителната способност?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте разделителната способност в **Контролен панел (Control Panel)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**. * За допълнителна информация се свържете с производителя на видеокартата.
Как се настройва функцията икономичен режим?	За Windows ME/XP/2000: Нагласете функцията в BIOS-SETUP на компютъра или в screen saver-а. (Вижте ръководството за Windows или за компютъра).
Как да почистя външната страна на корпуса/течнокристалния (LCD) панел?	Извадете захранващия кабел, след което почистете монитора с мека кърпа и почистващ разтвор или обикновена вода. Избършете добре почистващото средство, за да не остане по монитора, и внимавайте да не надраскате корпуса му. Не позволявайте да попадне вода във вътрешността на монитора.

Цветът и външният вид на продукта може да се различава за различните модели, а спецификациите на продукта подлежат на промяна без предизвестие по съображения за подобряване на работните показатели.
Инструкции за безопасност
Увод
Инсталиране
Отстраняване на техн. проблеми
Спецификации
Информация

Общи спецификации

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 305T/305TPLUS
LCD панел	
Размер	30 инча широк по диагонал (75 см)
Размери на дисплея	641,28 мм(X) x 400,8 мм(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,2505 мм(X) x 0,2505 мм(B)
Synchronization	
Хоризонтална	49,3 kHz, 98,7 kHz +/- 2 kHz
Вертикална	60 Hz +/- 2 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
8 б ита цветове (16,7 M)	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	2560 x 1600@60 Hz, 1280 x 800@60 Hz
Максимална разделителна способност	2560 x 1600@60 Hz, 1280 x 800@60 Hz
Входен сигнал, Terminated	
DVI съвместим цифров RGB 0,7 Vp-p ±5 % TMDS (минимизирано диференциално сигнализиране при преход)	
Pixel Clock честота	
268,5 MHz	
Захранване	
AC 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz	
Сигнален кабел	
Съединител DVI-D към DVI-D (двойна връзка), сменяем	

Размери (ШхВхД) / Тегло

690,2 x 449,6 x 83,0 мм / 27,1 x 17,7 x 3,2 инча (Без стойката)
690,2 x 502,2 x 280,0 мм / 27,1 x 19,7 x 11,0 инча (Със стойката) / 11,6 кг / 25,6 lbs

Монтажна повърхност тип VESA

200 мм x 100 мм, 100 мм x 100 мм

Екологични съображения

Работна	температура 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) Влажност 10 % ~ 80 %, без кондензиране
Съхранение при	температура -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) Влажност 5 % ~ 95 %, без кондензиране

Plug and Play съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 12.288.000.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Уред клас B (Уреди за информационна комуникация за домашна употреба)

Този продукт съответства на директивите за електромагнитна съвместимост за домашна употреба и може да бъде използван навсякъде, включително и в общи жилищни области.

(Уредите клас B излъчват по-малко електромагнитни вълни от уредите клас A.)

Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPM. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване	Механична мощност S/W изкл. EPA/ENERGY 2000 (Бутон захранване)	Механична мощност S/W изкл. (Превключвател на захранването)
Индикатор на захранването	синя	синя, мигащо	Черно	Черно
Консумация на енергия	Под 130 Вт	Под 2 Вт	Под 1 Вт	Под 0 Вт

Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPM функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Режим на дисплея	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
VESA, 1280 x 800	49,306	59,91	71	+/-
VESA, 2560 x 1600	98,713	59,972	268,5	+/-

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz

Свържете се със SAMSUNG WORLDWIDE (SAMSUNG ПО ЦЕЛИЯ СВЯТ)

Ако имате въпроси или коментари за продуктите на Samsung, се обърнете към центъра за обслужване на клиенти на SAMSUNG.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65(€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com/de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au

CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Условия

Dot Pitch
Изображението на монитора се състои от червени, зелени и сини точки. Колкото по-близо са разположени тези точки, толкова по-висока е разделителната способност. Разстоянието между две точки с един и същи цвят се наричка 'Dot Pitch'. Мерна единица: мм

Вертикална честота
В течение на секунда изображението на екрана трябва да се пресъздаде няколко пъти, за да стане видимо за потребителя. Честотата на това повторение (в секунда) се нарича вертикална честота или ниво на опресняване. Мерна единица: Hz

Пример :Ако една и съща светлина се повтаря 60 пъти в секунда, това се смята за 60 Hz.

Хоризонтална честота
Времето, необходимо за сканиране на една линия, съединяваща по хоризонтал десния и левия край на екрана, се нарича хоризонтален цикъл. Обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Методи: презредова развивка (Interlace) и прогресивна развивка (Non-Interlace)
Последователното изобразяване на хоризонталните линии на екрана в посока от горната част към долната се нарича прогресивна развивка (Non-Interlace метод), докато последователното изобразяване на нечетните линии, последвани от четните, се нарична презредова развивка (Interlace метод). Прогресивната развивка се използва в

повечето монитори, за да се осигури ясно изображение. Методът на презредовата развивка е същият като използвания в телевизията.

- **Plug & Play**
  Тази функция осигурява най-висококачествено изображение на екрана, като се позволява на компютъра и монитора да обменят информация автоматично. Мониторът отговаря на международния стандарт VESA DDC за функцията Plug & Play.

- **Разделителна способност**
  Броят на хоризонтални и вертикални точки, които се използват за създаване на изображението на екрана, се нарича разделителна способност. Този брой показва прецизността на дисплея. Високата разделителна способност е подходяща за изпълнение на множество задачи, тъй като повече информация за изображенията може да се показва на екрана.

  Пример :Ако разделителната способност е 2560 x 1600, това означава, че изображението на екрана се създава с 2560 хоризонтални точки (хоризонтална разделителна способност) и 1600 вертикални линии (вертикална разделителна способност).

- **За по-качествена картин**

1. Нагласете разделителната способност и честотата на опресняване в контролния панел на компютъра по описания долу начин, за да се наслаждавате на най-високо качество на изображенията. Качеството на картината може да е непостоянно, ако най-високото му ниво не се поддържа от TFT-LCD.
   - Разделителна способност: 2560 x 1600
   - Вертикална честота (честота на опресняване): 60 Hz
2. За създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.
   - Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 12.288.000.
3. При външно почистване на монитора и панела прилагайте препоръчваното малко количество почистващо вещество и използвайте мека суха кърпа. Не бива да се прилага сила при почистване на течнокристалния екран. Той трябва да се избърсва деликатно. При прилагане на прекомерна сила може да останат петна.делика
4. Ако продължителен период от време гледате статично изображение, възможно е възникване на остатъчно изображение или замъгляване. Когато не ползвате монитора продължително време, включете икономичен режим скрийнсейвър.

- **Авторски права**

Информацията, съдържаща се в този документ, може да бъде променена без предизвестие.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Всички права запазени.

Пресъздаването по какъвто и да е начин без предварително писмено съгласие на Samsung Electronics Co., Ltd. е строго забранено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не носи отговорност за грешки, съдържащи се в този документ, както и за случайни или последващи вреди във връзка с доставката, изработката или използването на този материал.

Samsung е запазена търговска марка на Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* са запазени търговски марки на Microsoft Corporation; *VESA*, *DPM* и *DDC* са запазени търговски марки на Video Electronics Standard Association; наименованието и логото *ENERGY STAR*® са запазени търговски марки на Американската агенция за защита на околната среда (U.S. Environmental Protection Agency - EPA)). В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®. Всички други споменати наименования на продукти може да са търговски марки или запазени търговски марки на техните съответни собственици.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА (Без задържане на изображението)

При LCD монитори и телевизори е възможен ефектът на задържане на изображение при преминаване от една картина към друга, особено след продължително показване на статично изображение.
Настоящото ръководство показва как правилно да използвате LCD изделията, за да се избегне появяването на остатъчно изображение.

- **Гаранция**
  Гаранцията не покрива неизправности, предизвикани от запазване на образа.
  Прогарянето не се покрива от гаранцията.

- **Какво представлява задържането на изображение?**
  При нормална експлоатация на LCD панел не се появява остатъчно изображение.
  Обаче, ако същото изображение се показва продължителен период от време, се увеличава незначителната разлика в електрическите заряди на двата електрода, които покриват течния кристал. Това може да причини натрупване на течния кристал в някои части на дисплея. Поради тази причина предишното изображение се запазва на екрана при превключване към ново видеоизображение.
  Остатъчното изображение може да се появи при всички изделия с дисплеи, включително LCD.Това не означава, че изделието е дефектно.

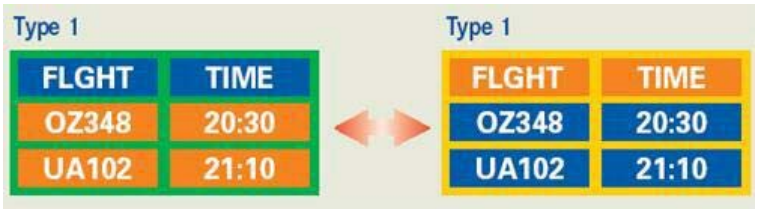
  Препоръчваме Ви да спазвате инструкциите по-долу за защита на LCD от възникване на остатъчно изображение.

- **Режими: Изключен (Power Off), Скрийнсейвър (Screen Saver) или Икономичен (Power Save)**
  Пример)
  - При използване на неподвижно изображение изключете захранването.
    - Изключете захранването за 4 часа след 20-часова работа.
    - Изключете захранването за 2 часа след 12-часова работа.
  - Ако е възможно, използвайте скрийнсейвър.
    - Препоръчва се подвижен или едноцветен скрийнсейвър.
  - Нагласете захранването на монитора да се изключва с помощта на режима на захранване в настройките на дисплея (PC Display Properties Power Scheme).

- **Съвети за конкретни приложения**
  Пример) Аерогари, транзитни станции, фондови борси, банки и системи за контрол
  Препоръчваме Ви да настроите програмата за управление на дисплея по следния начин:

- **Показвайте информацията заедно с лого или серия от подвижни изображения.**
  Пример) Цикъл : Показвайте информацията в продължение на 1 час, след което покажете лого или подвижно изображение в продължение на 1 минута.

- **Сменяйте периодично цветовете (използвайте 2 различни цвята).**
  Пример) Сменяйте информацията, която се изобразява с помощта на два цвята, на всеки 30 минути.



  Избягвайте да използвате комбинация от символи и фонов цвят със значителна разлика в яркостта.
  Избягвайте да използвате сивия цвят и нюанси на сивото, тъй като те лесно предизвикват ефекта на остатъчно изображение.

  - Не се препоръчват: Цветове, при които има значителна разлика в яркостта (черно и бяло, сиво)

  Пример)

- Препоръчителни настройки: Ярки цветове с незначителна разлика в яркостта.

- Сменяйте цветовете на символите и фона на всеки 30 минути

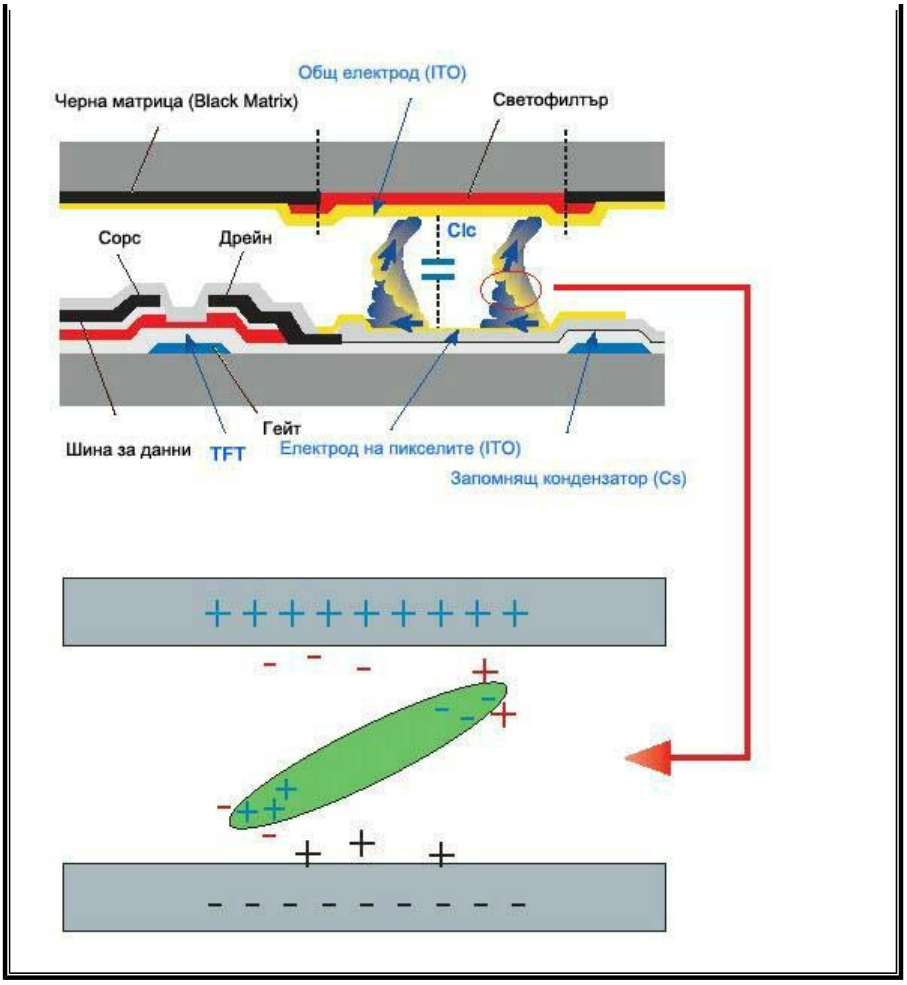
Пример)

- Всеки 30 минути сменяйте символите чрез движение.

Пример)

Най-ефективният начин за защита на монитора от задържане на изображение е да настроите компютъра или системата да включва скрийнсейвър, когато не се използва.

При работа с LCD панела в нормални условия е невъзможно да възникне остатъчно изображение.
Като нормални се дефинират условия, при които изображенията се сменят непрекъснато. Когато LCD панела показва статично изображение продължително време (-над 12 часа-), е възможно възникване на незначителна разлика във волтажа между двата електрода, които преместват течния кристал (LC) в пиксела.Разликата в напреженията между електродите се увеличава с времето, което кара течния кристал да се деформира. Когато това се случи, при промяна на изображението може предишното да остане видимо.
За да предотвратите това, акумулираната разлика в напреженията трябва да се намали.



- Нашият LCD монитор удовлетворява изискванията на ISO13406-2 пикселни грешки от клас II.

Изхвърляйте правилно този продукт
(отпадъчно електрическо и електронно оборудване)
- Само за Европа

Това обозначение на продукта или съпътстващите го материали означава, че той не бива да бъде изхвърлян заедно с другите битови отпадъци след края на полезния му живот. За да се предотврати възможно увреждане на околната среда или човешки живот от безконтролното изхвърляне на отпадъци, моля, отделяйте такива продукти от другите видове отпадъци и го рециклирайте, демонстрирайки отговорно отношение към насърчаването на устойчива многократна употреба на материални ресурси.

При употреба за битови нужди трябва да се свържете с продавача на дребно, от когото сте закупили продукта или с местните власти за подробности относно това къде и как можете да предадете продукта за безопасно рециклиране.

При употреба за стопански нужди трябва да се свържете с доставчика си и да проверите реда и условията в договора за закупуване. Този продукт не трябва да се смесва с други отпадъци на работното място.